Fungi camerunenses. IV[1]).

Von

P. Hennings.

Ustilaginaceae.

Ustilago Reiliana Kühn, Rabenh. Fg. eur. n. 1998.

Togo: in Rispen von *Andropogon arundinaceum* (Kersting. — März 1903).

Die unreifen Brandgallen werden von den Negern genossen.

U. Warneckeana P. Henn. n. sp.; soris in floribus eas destruentibus deformantibusque, atrobrunneis, cornuformibus usque ad 1 cm longis, epidermide fusca circumdatis, dein pulverulentis; sporis subgloboso-angulatis, 10—14 μ; episporio melleo dein fusco, reticulato-verrucoso.

Togo: bei Lome an der Lagune in Blättern von *Andropogon contortus* (Warnecke n. 3. — Dez. 1899).

Die Art ist von den bekannten Arten, so auch von *U. monilifera* Ell. et Ev. durch die retikulate Sporenmembran verschieden. Nach der Umgrenzung *Clintons* ist der Pilz als *Sphacelotheca Warneckeana* zu bezeichnen.

Cintractia togoensis P. Henn. n. sp.; soris in floribus globulosis, duris, atris e paleis subinclusis; sporis subglobosis vel subellipsoideis, intus granulatis, 12—14 × 11—13 μ, episporio laevi, olivaceo-brunneo; hyphis hyalinis intermixtis.

Togo: Lome in Ährchen von *Cyperus* sp. (Warnecke n. 118. — April 1900).

Die Art ist von *C. Caricis* (Pers.), *C. tangensis* P. Henn. sowie von den übrigen in *Cyperus* vorkommenden Arten verschieden.

Dacryomycetaceae.

Guepinia fissa Berk. Fg. Br. Mus. p. 383.

Kamerun: Bipindi auf Holz (Zenker n. 2206. — Sept. 1899).

---

1) Vergl. Englers Bot. Jahrb. XXII. p. 72—111, XXIII. p. 537—558, XXX, p. 39—57.

Hypochnaceae.

Hypochnus rubro-cinctus Ehrenb. Hor. Berol. p. 85, t. 17, f. 3.

Kamerun: Bipindi an Baumrinden (Zenker n. 1873. — Juli 1898).

Sporen, kugelig, hyalin, 4—5 μ.

Thelephoraceae.

Hymenochaete cinnabarina P. Henn. n. sp.; resupinato-effusa, membranacea, cinnabarina dein fuscidula, margine pallido, hymenio subruguloso, velutino-setuloso; setulis subulatis, flavidulis usque 150 μ longis, 4—5 μ crassis, hyphis septatis, ramosis, flavo-brunneis, 4—5 crassis; sporis ellipsoideis vel ovoideis, hyalinis, $4^1/_2$—$5^1/_2 \times 2^1/_2$—3 μ.

Kamerun: Bipindi an faulenden Baumrinden (Zenker n. 2077[a]. — Juni 1899).

Stereum involutum Klotzsch Linn. VII. p. 499.

Kamerun: Victoria an Stämmen (Winkler n. 988).

St. affine Lév. Champ. exot. p. 210.

Kamerun: Bipindi an faulendem Holze (Zenker n. 2225. — Okt. 1899).

St. Warneckeanum P. Henn. n. sp.; pileo coriaceo, mesopodo cyathiformi vel pleuropodo flabelliformi, brunneo vel castaneo sericeo, zonato, radiatim striato, margine tenui, rigido, crenulato; 1—3 cm diam.; stipite subtereti-compresso, sulcato, cinereo vel fuscidulo, pruinoso, 1—2 cm longo, 1—2 mm crasso, basi bulboso usque ad 5 mm incrassato, radicatoque; hymenio subcinereo, radiato-striatulo, pruinoso; sporis ellipsoideis vel subglobosis, 1-guttulatis, hyalinis, 4—$5 \times 3^1/_2$—4 μ.

Togo: Lome auf Schlickboden zwischen faulenden Gräsern (Warnecke n. 161. — Juni 1901).

Eine der vorigen verwandte Art, deren Hüte meist seitlich, seltener zentral gestielt sind, ebenfalls mit *St. cartilagineum* Fr. verwandt, aber verschieden.

Cladoderris funalis P. Henn. n. sp.; pileo sublateraliter stipitato subflabellato, lobato-fisso, in ramulis palmatifidis anastomosantibus partito, superne subfunali-fibroso, cinereo-alutaceo, margine fimbriato-lobato, ca. 3—6 cm diam., stipite plus minus incrassato, subcompresso, striato ruguloso, cinereo, basi saepe bulboso, sublignoso, usque ad $3^1/_2$ cm longo, 1 cm crasso; hymenio cinereo alutaceo pruinoso, costis obtusis radiato-ramosis, palmatifidis, decurrentibus; sporis ellipsoideis, laevibus, hyalinis, 6—$8 \times 5^1/_2$—6 μ.

Kamerun: Victoria auf Erdboden (Winkler n. 985. — 1905).

Eine höchst merkwürdige Art, von allen durch die zerfaserte Beschaffenheit des Hutes, der oft in zahlreiche strahlig verlaufende Verzweigungen aufgelöst ist, verschieden. Die Oberfläche ist mit zwergähnlichen Fasern bekleidet, die Rippen auf der Unterseite treten striemenartig hervor. Äußerlich erinnern manche Exemplare fast an *Lachnocladium*.

Clavariaceae.

Pterula Winkleriana P. Henn. n. sp.; cartilaginea, flavidulo-cinerea, caespitosa, basi ramoso-fasciculata, bysso albido circumdata; ramis filiformibus plerumque simplicibus, raro ramulosis, apice saepe cirrhatis, usque ad $3-3^1/_2$ cm longis, 150—180 μ crassis; basidiis clavatis, 15—20 × 8 μ; sporis subglobosis, 1-guttulatis, hyalino-flavidulis, 5—7 μ.

Kamerun: Victoria auf Palmenfiedern (Winkler n. 651. — 1905).

Die Art ist *Pt. importata* P. Henn. aus Kamerun täuschend ähnlich, aber durch die kugeligen Sporen verschieden.

Hydnaceae.

Irpex flavus Klotzsch, Linn. VIII. p. 488.

Togo: Lome an Baumstämmen (Warnecke).

Kamerun: Bipindi an vermoderten Stämmen (Zenker n. 2077. — Juni 1899).

Polyporaceae.

Polyporus vibecinus Fries Fung. natal. p. 6.

Kamerun: Jaunde, Bipindi, Victoria an Baumstämmen (Staudt n. 160. — Jan. 1894; Zenker n. 1342. — Mai 1897; Winkler n. 920. — 1905).

P. arcularius (Batsch) Fries Syst. myc. I. p. 342.

Kamerun: Bipindi an Holz im Urwalde (Zenker n. 2211. — Sept. 1899).

Polystictus subporiformis P. Henn. n. sp.; pileo subresupinato longitudinaliter decurrente, margine utrinque striiforme libero, tenui coriaceo, sulcato-zonata subcinereo-gilvescente, ca. 20 cm longo 2—3 mm lato, hymenio resupinato innato, alutaceo, sericeo, $3-4$ cm lato, poris rotundato- vel oblongo-angulatis, ca. 0,3—0,7 mm diam., acie integris; sporis ellipsoideo-fusoideis, utrinque obtusiusculis, longitudinaliter hyalino-sulcatis, flavido-fuscidulis, $7-8^1/_2 \times 4-5$ μ; contextu fibroso, alutaceo.

Kamerun: Bipindi auf faulendem Holze (Zenker n. 2000[a]. — März 1899).

Die Fruchtkörper sind der Länge nach resupinat eingewachsen und hebt sich nur an beiden Seiten der Rand um wenige Millimeter streifenförmig ab. Die Sporen sind dadurch eigenartig, daß diese eine hyaline Längsfurche besitzen. Vielleicht ist der Pilz abnorm gebildet auf lagerndem Holze gewachsen; er läßt sich mit keiner der beschriebenen Arten identifizieren.

P. funalis Fries Epicr. p. 459.

Kamerun: Victoria auf faulenden Zweigen (Winkler n. 964. — 1905).

P. lanatus Fries Epicr. p. 490.

Togo: Lome auf Baumstämmen (Warnecke. — 1900).

P. alutaceo-villosus P. Henn. n. sp.; pileo coriaceo-rigido, apodo vel postice discoideo-substipitato, flabellato vel subreniformi, convexo-ex-

planato, medio depresso, obsolete zonato, radiatim substriato, velutino, ruguloso-verruculoso, alutaceo, 8—15 cm lato, 5—10 cm longo, usque ad 5 mm crasso, margine tenui, rigido, integro vel inciso-repando; contextu spongioso pallide alutaceo 1—2 mm crasso; hymenio plano pallide ferrugineo, sericeo nitenti, poris rotundato-angustatis, 0,4—0,5 mm diam., acie rigidis integris vel subdenticulatis; sporis globosis, 3—4 μ hyalinis, laevibus.

Kamerun: Bipindi an Baumstämmen (Zenker n. 2045. — Mai 1899).

Der Pilz ist mit *P. rigens* Sacc. et Cub., sowie mit *P. occidentalis* Kl. usw. verwandt, aber von den beschriebenen Arten verschieden.

P. affinis Nees Fung. Jav. p. 18, t. 4, f. 1.

Kamerun: Victoria an Holz (Winkler n. 987).

P. flabelliformis Klotzsch Linn. 1833 p. 483.

Kamerun: Victoria auf Holz (Winkler n. 917).

Die Hüte sind teils seitlich, teils zentralgestielt, es finden sich die verschiedensten Übergänge.

P. xanthopus Fries Obs. 2. p. 255 form. *nigripes*.

Kamerun: Victoria auf Stämmen (Winkler n. 990).

P. atro-albus P. Henn. Engl. Bot. Jahrb. XXII. p. 92.

Kamerun: Victoria auf Holz (Winkler n. 916).

Hexagonia bipindiensis P. Henn. n. sp.; pileo coriaceo, reniformi vel flabelliformi, convexo, brevissime discoideo stipitato, lateritio-fulvescenti, tessellato-verrucoso, opaco, ca. $2^1/_2$—8 cm diam., margine tenui, integro vel subrepando; hymenio pallido-lateritio gilvescente, poris rotundato-polyedricis, ca. $1^1/_2$—2 mm diam. pallide pruinosis, acie rigido crenulato vel subdenticulato; sporis subglobosis vel ovoideis, hyalino-flavidulis, laevibus, $3^1/_2$—4 × 3—$3^1/_2$ μ.

Kamerun: Bipindi im Urwalde an Stämmen (Zenker n. 2213. — Sept. 1899).

Die Art ist mit *H. atrosanguinea* P. Henn. am nächsten verwandt, aber von dieser sowie von beschriebenen Arten verschieden.

Favolaschia Zenkeri P. Henn. n. sp.; pileo gelatinoso-membranaceo, reniformi, convexo-plano, tessellato, laevi, glabro, 3—7 mm diam. pallide flavido, margine tenui integro vel crenulato; stipite aequali, tereti, laevi, glabro, flavidulo, 0,5—1,3 cm longo, 0,5—0,8 mm crasso; poris rotundato-pentagonis usque ad 1 mm diam., flavidulis, acie integris; basidiis clavatis, 15—20 × 4—5 μ, sporis subglobosis, hyalino-flavidulis, 1-guttulatis, 4—5 μ.

Kamerun: Bipindi auf Holz (Zenker n. 100).

Die Art ist der *F. Friesii* P. Henn. sowie der *F. Volkensii* Bres. nahe stehend, aber durch die Sporen und Beschaffenheit des Hutes verschieden.

Agaricaceae.

Cantharellus violaceo-griseus P. Henn. Engl. Bot. Jahrb. XXX. p. 45 forma *rufo-brunnea*.

Kamerun: Bipindi auf Holz (Zenker n. 2207. — Sept. 1899).

Der Pilz stimmt habituell mit dem Typus überein, ist aber durch die rotbraune Färbung abweichend. Die Sporen sind kugelig, farblos, 3—$3^1/_2$ μ.

C. pseudocibarius P. Henn. n. sp.; pileo carnoso, subflabellato vel convexo medio depressoque, aurantiaco, levi glabro, 2—5 cm diam., margine integro vel undulato lobatoque; stipite laterali vel excentrico, tereti, farcto, laevi vel substriato, basi bulbilloso, 4—6 cm longo, 3—4 cm crasso, concolori; lamellis subpliciformibus vel usque ad 2 mm latis, decurrentibus, subconfertis, furcatis, inaequilongis, acie crassis integris, aurantiis; sporis subglobosis vel ovoideis, hyalinis, 4—5 × $3^1/_2$—4 μ; odore amoeno.

Kamerun: Bipindi im Urwalde am Grunde der Stämme (Zenker n. 2457. — Okt. 1901).

Zenker bemerkt, daß der Pilz dem *C. cibarius* ähnlich und eßbar ist. Derselbe ist durch den meist fächerförmigen, seitlich gestielten Hut, die Lamellen usw. verschieden. Angefeuchtet hat derselbe einen sehr angenehmen, dem *C. cibarius* gleichen Geruch.

Lentinus Tanghiniae Lév. Champ. Mus. p. 119.

Kamerun: Bipindi, Urwald Macao an faulenden Stämmen (Zenker n. 2163. — Juli 1899).

L. Zeyheri Berk. Uitenh. n. 13.

Kamerun: Bipinde im Urwalde an Stämmen (Zenker n. 2215. — Sept. 1899).

L. strigosus Fries Epicr. p. 388.

Kamerun: Bipinde im Urwalde an totem Holze (Zenker n. 2211. — Sept. 1899).

L. pallide alutaceus P. Henn. n. sp.; caespitosus; pileo tenui-coriaceo, convexo-expanso, excentrico-stipitato, obsolete radiato-striato, laevi, glabro, pallide alutaceo, 0—5—2,5 cm diam., margine tenui integro; stipite farcto, tereti, aequali usque ad 3 cm longo, 1—2 mm crasso, striatulo, laevi, basi subincrassato, alutaceo; lamellis adnatis interdum, decurrentibus, confertis, membranaceo-coriaceis, subventricosis, ca. 1—$1^1/_2$ mm latis, acie integris pallidis; sporis ovoideis vel subellipsoideis, intus granulatis, hyalinis, 4—5 × 3—4 μ.

Kamerun: Bipindi an faulen Baumstämmen (Zenker n. 1209. — Dez. 1896).

Die Art ist mit *L. leucochrous* Lév. und *L. pergameus* Lév. verwandt, aber verschieden.

L. Zenkerianus P. Henn. n. sp.; pileo coriaceo-lento, convexo-campanulato, centro depresso vel umbilicato, radiato-striato, alutaceo-rufescenti, 1—$2^1/_2$ cm diam.; stipite centrali, tereti subferrugineo, pruinoso vel subtomentoso, 3—4 cm longo, 2—3 mm crasso, basi radicato vel incrassato; lamellis sinuoso-adnatis vel decurrentibus, confertis, ventricosis usque ad 3 mm latis, pallidis, acie atrobrunneo-serratis; sporis ovoideis, curvatis, hyalinis, 6—9 × 4—5 μ.

Kamerun: Bipinde auf Brandstellen in einem abgeholzten Walde (ZENKER n. 2314. — Jan. 1901).

L. (Panus) papillatus P. Henn. Engl. Bot. Jahrb. XXII. p. 95.
Kamerun: Victoria an Palmenwedel (WINKLER n. 5d. — 1905).

Marasmius castaneo-velutinus P. Henn. n. sp.; pileo membranaceo-coriaceo, convexo-expanso, vertice obtuso-umbilicato vel rotundato sub-umbonato obscuriori radiato-striatulo, velutino, castaneo, 1—3 cm diam.; stipite cavo, subtereti, corneo-corticato, atrofusco pallescente, pruinoso, 4—8 cm longo, $1\frac{1}{2}$—$2\frac{1}{2}$ mm crasso, basi incrassato saepe mycelio radiato flavo-brunneo circumdato; lamellis adnatis, confertis, angustissimis, inaequilongis, subincarnato-fuscescentibus; sporis subglobosis, hyalinis flavidulis, laevibus, $2\frac{1}{2}$—$3\frac{1}{2}$ µ.

Kamerun: Bipindi auf faulendem Holze (ZENKER n. 2207 c. icon.).

Eine sehr schöne, durch den sammetbraunen, am Scheitel fast schwarzen, etwas gebuckelten oder genabelten Hut, sowie durch die anfangs fleischrötlichen Lamellen ausgezeichnete Art. Dem *M. Todeae* P. Henn. ähnlich.

Lepiota obscuro-umbonata P. Henn. n. sp.; pileo carnosulo, ovoideo campanulato, vertice obtuso-umbonato, fusco-brunneo, radiatim striato, albido, fusco-squamuloso, margine tenui, ca. 2—4 cm lato, 2—3 cm alto; stipite subfistuloso, tereti, 3—7 cm longo, $2\frac{1}{2}$—$3\frac{1}{2}$ mm crasso, fusco, pruinoso, annulo membranaceo, pallido, evanescente; lamellis liberis, confertis, ventricosis, primo pallidis dein incarnato-fuscescentibus; sporis ellipsoideis, basi oblique apiculatis, hyalino-carnescentibus, 1—2-guttulatis, 8—9 $\times$ 5—$7\frac{1}{2}$ µ.

Kamerun: Bipinde auf Erdboden (ZENKER — c. icone).

Die Art ist mit *L. Meleagris* Sow. verwandt, aber verschieden.

L. discipes P. Henn. Engl. Bot. Jahrb. XXX. p. 56.
Kamerun: Bipinde auf Erdboden (ZENKER n. 1910. — Okt. 1898, c. icon.).

Die Art ist nach ZENKER eßbar.

Phalloideaceae.

Clathrus Preussii P. Henn. Engl. Bot. Jahrb. XXII. p. 108.
Kamerun: Bipinde im schattigen Urwalde (ZENKER n. 2168 c. icon.).

Unentwickelte Stadien in Alkohol.

Dictyophora phalloidea Desv. Journ. de Bot. t. II.
forma amploretinosa P. Henn.
Kamerun: Buea auf Waldboden (DEISTEL n. 110. — Aug. 1899).

Die Form ist durch den sehr weitnetzigen Schleier, dessen polygonale Maschen einen Durchmesser von 2 cm besitzen, ausgezeichnet und sehr auffällig.

Nidulariaceae.

Cyathus Poeppigii Tul. Mon. Nidul. in Ann. Sc. nat. 1844, p. 70.

Kamerun: Bipindi, Victoria auf totem Holze (ZENKER n. 2004. — März 1899; WINKLER n. 434).

Eurotiaceae.

Hyaloderma Winkleriana P. Henn. n. sp.; peritheciis sparsis vel subaggregatis in mycelio Meliolae parasitantibus, subglobosis vel ovoideis, haud papillatis, albidis, ca. 100—140 μ diam., contextu subcelluloso, hyalino, setulis rigidis, erectis, hyalinis, subulatis, 50—80 × 4—5 μ vestitis, hyphis repentibus effusis, septatis, ramosis, hyalinis circumdatis, conidiis fusoideis, 40—60 × 4—6 μ, 4 guttulatis, dein pluriseptatis, submuralibus, stipitatis; ascis clavatis, apice crasse truncatis, obtusis, 8-sporis, 55—65 × 12—15 μ, paraphysibus filiformibus, hyalinis, ca. $1\frac{1}{2}$ μ crassis; sporis conglobatis longe fusoideis, rectis vel curvulis, utrinque acutis, ca. 7-septatis, 35—40 × 4—$4\frac{1}{2}$ μ, hyalinis.

Kamerun: Victoria im Mycel von *Meliola* auf Marantaceenblatt (WINKLER n. 650).

Eine wunderschöne Art, deren Perithecien mit farblosen Borsten bekleidet ist.

Microthyriaceae.

Asterina Strophanthi P. Henn. n. sp.; maculis subfuscidulis; peritheciis epiphyllis gregariis lenticularibus, atrocastaneis, radiato-cellulosis, 70—120 μ diam., margine pallidiori, hyphis repentibus, ramosis, septatis, atrofuscis $2\frac{1}{2}$—$3\frac{1}{2}$ μ crassis, conidiis ovoideis, basi apiculatis, atrobrunneis 18—22 × 10—13 μ; ascis ellipsoideis vel ovoideis, vertice tunicatis, 8-sporis, 25—38 × 18—22 μ; sporis conglobatis ovoideis, primo hyalinis, medio 1-septatis valde constrictis, 13—16 × 7—8 μ, atrobrunneis; status conidiophorus (*Asterostomella Strophanthi*): peritheciis centro pellucidis, dehiscentibus, ad marginem radiato-stellatis, conidiis ovoideis, hyalino breveque pedicellatis, atrocastaneis, 16—22 × 10—14 μ, continuis.

Togo: Lome auf Blättern von *Strophanthus hispidus* (WARNECKE n. 424. — Sept. 1901).

Die Art ist mit *Asterina Hyphaster* P. Henn. nahe verwandt, doch sind die Konidien des Peritheciums ungeteilt, viel größer.

Hypocreaceae.

Nectria Kickxiae P. Henn. n. sp.; peritheciis subcaespitosis, subglobosis vel ovoideis, coccineis, aureo papillatis, flavido-furfuraceis, 150—180 μ diam., pilis flexuosis vel apice incrassatis, septatis, flavidis ca. 30—80 × 6—10 μ vestitis; ascis fusoideis, 8-sporis, 45—60 × 5—7 μ; sporis sub-

distichis vel oblique monostichis, fusoideis, hyalinis, medio 1-septatis haud constrictis, 7—12 × $2^1/_2$—3 μ; stromatibus conidiophoris ceraceis, pulvinato-erumpentibus, flavidulis, hyphis hyalinis, ramosis, conidiis cylindraceis, obtusis, 8—14 × $2^1/_2$—3 μ, medio septatis (*Leptotrichum Kichxiae*).

Kamerun: Victoria auf absterbenden Zweigen von *Kichxia elastica* (Winkler. — März 1904).

Durch das Konidienstadium von beschriebenen Arten besonders abweichend.

Megalonectria pseudotrichia (Schwein.) Speg. Fung. Arg. Pag. IV. n. 211.

Kamerun: Bipindi auf verfaulten Zweigen (Zenker n. 1986. — März 1899).

Dothideaceae.

Ophiodothis Schumanniana P. Henn. Engl. Pflanzenw. Ostafr. I C. p. 32.

Togo: Lome in der Steppe auf *Schizothyrium brevifolium* (Warnecke n. 191. — Juli 1900).

Melanommaceae.

Zignoëlla palmicola P. Henn. n. sp.; peritheciis innato-superficialibus, gregarie sparsis, hemisphaerico-conicis, obtuso-papillatis, cinereo-fuscis, ca. 300—350 μ diam.; ascis fusoideo-clavatis, apice tunicatis subobtusis, 8-sporis, 90—110 × 7—10 μ, paraphysibus myceloideis, hyalinis; sporis oblique monostichis vel subdistichis, oblonge fusoideis, rectis vel curvulis, utrinque acutis, medio 1-septatis dein 3-septatis, hyalino-cyanescentibus, 30—40 × 4—5 μ.

Kamerun: Bipindi an einem Palmenwedel (Zenker).

Massariaceae.

Massariella palmicola P. Henn. n. sp.; peritheciis gregarie sparsis omnino immersis, atrocarbonaceis, globulosis vel ovoideis ca. 1—$1^1/_2$ mm diam., ostiolis vix erumpentibus, massam atram sporarum, ejectis; ascis clavatis, stipitatis, apice rotundato-obtusis, 8-sporis, 200—230 × 9—12 μ, paraphysibus filiformibus, hyalinis, ca. 2 μ crassis; sporis oblique monostichis, oblongis subcylindraceis utrinque obtusiusculis, rectis, ad basin 1-septatis, olivaceo-brunneis, 2 guttulatis, 20—30 × 6—8 μ, cellula inferiori hyalina subpapillata, 3—4 × 4—6 μ.

Kamerun: Victoria an abgestorbenem Palmenstamm (Winkler n. 649).

Eine sehr bemerkenswerte Art, deren Perithecien völlig eingesackt in der Holzschicht liegen und deren Mündungen die dünne Rinde durchdringen, ohne an die Oberfläche hervorzutreten. Die schwarze Sporenmasse bedeckt mit krustiger Schicht die Mündungsstelle. Die oblongen Sporen sind an der Basis septiert und die untere Zelle ist farblos papillenartig, während die obere olivenbraun ist.

Julella Zenkeriana P. Henn. n. sp.; peritheciis gregarie sparsis cortice exteriori flavobrunneo incrassato innatis, hemisphaerico-superficialibus, flavo-brunneis, vertice annulato-discoideis, pallidis, ostiolo papillato atro prominulis, ca. 1—1 $^1/_2$ mm diam.; ascis late clavatis crasse tunicatis stipitatis, apice rotundato-obtusis, 2—4-sporis, 280—350 × 60—70 μ, paraphysibus filiformibus, ramosissimis, hyalinis, ca. 2 μ crassis; sporis conglobatis cylindraceis, utrinque rotundatis, longitudinaliter et transverse pluriseptatis, clathroideis, hyalino-flavidulis, 140—220 × 30—40 μ.

Kamerun: Bipindi auf berindeten Zweigen (Zenker n. 1980. — 1899).

Eine sehr schöne Art, die mit *J. dactylospora* Rehm am nächsten verwandt, durch die gestielten Schläuche, die blasseren Sporen usw. verschieden ist. Mit *Holstiella bipindensis* P. Henn. auf gleichem Substrat.

Valsaceae.

Holstiella bipindiensis P. Henn. n. sp.; stromatibus gregarie sparsis erumpentibus innato superficialibus, angulato-pulvinatis, rugulosis, cinereo-fuscis intus citrinis dein atris, 1 $^1/_2$—2 $^1/_2$ mm diam., ostiolis plurimis prominulis, atris dein annulato-depressis; peritheciis numerosis omnino immersis, ovoideis, atris; ascis elongato-clavatis, apice obtuse rotundatis, crasse tunicatis, basi pedicellatis, 8-sporis, 170—260 × 20—28 μ; paraphysibus filiformibus, ramosis, hyalinis; sporis, subbi- vel subtristichis, longe fusoideis, crasse tunicatis utrinque obtusiusculis, pluriseptatis (ca. 12), constrictis, hyalinis 40—50 × 8—10 μ.

Kamerun: Bipindi an berindeten Zweigen (Zenker n. 1980^b. — 1889).

Eine der *H. usambarensis* P. Henn. nahestehende Art, welche aber durch die Stromata sowie die viel größeren Asken, die Sporen usw. verschieden ist, herdenweise aus der Rinde hervortritt.

Xylariaceae.

Daldinia concentrica (Bolt.) Ces. et De Not. Comm. I. p. 198.

Kamerun: Victoria an Baumzweigen (Winkler n. 953).

Xylaria radicata P. Henn. n. sp.; stromatibus simplicibus vel basi fasciculatis longe radicatis, cylindraceo-clavatis vel fusoideis, primo cinereo pruinosis dein atris usque ad 8 cm longis, 5 mm crassis, parte radiciforme usque 15 cm longis, 1 cm crassis, teretibus; peritheciis immersis vix ostiolatis (plerumque immaturis), ascis longe cylindraceis, 8-sporis oblique monostichis, navicularibus, ca. 15 × 4 μ immaturis.

Togo: Lome in faulenden Wurzeln der Cocospalmen (Warnecke n. 17, 62. — Dez. 1899, Juni 1900).

Leider sind die Stromata unreif, nur einmal konnte ein Askenstück mit unreifen Sporen beobachtet werden, doch ist der Pilz durch seine stromatische Eigenartigkeit, durch den tief wurzelnden unteren bis 15 cm langen unterirdischen Teil, aus dem entweder ein oder zahlreiche, am Grunde dann büschelig verbundene, walzenförmige Keulen entstehen, auffällig, von beschriebenen Arten verschieden.

X. pallide ostiolata P. Henn. n. sp.; stromatibus clavatis stipitatis ca. 1—3 cm longis, atrorufis, clavula subtereti apice obtusa, 4—5 mm crassa, verrucoso-rugulosa, ostiolis prominulis, zona pallida depressa circumdatis; stipite usque ad 1 cm longo, 2 mm crasso subterete, ruguloso, atrofusco, laevi; peritheciis immersis, ovoideis, 0,6—0,9 mm diam.; ascis clavatis apice obtusis, basi stipitatis, 150—170 μ longis, p. spor. 110—130 × 5—8 μ, 8-sporis, paraphysibus myceloideis hyalinis ca. 2 μ crassis; sporis oblique monostichis, fusoideo-navicularibus, utrinque obtusis vel subacutiusculis, 15—20 × 5—7, atris.

Kamerun: Victoria an faulendem Holz (Winkler n. 392).

Die Art ist durch die weißlich punktierten Stromata ausgezeichnet, die Ostiola sind von einer blassen, fast weißlichen, ringförmigen Zone umgeben.

Helotiaceae.

Helotium Staudtii P. Henn. n. sp.; ascomatibus gregariis ceraceo-carnosis, subsessilibus primo subturbinato-cupulatis dein subdiscoideis, marginatis, extus pallide pruinosis, margine integro vel crenulato, 0,4—0,8 mm diam., disco concavo vel plano, flavido-brunneolo; ascis clavatis, apice obtuse rotundatis, 8-sporis, 30—45 × 3—3½ μ; paraphysibus filiformibus, septatis 1½—2 μ crassis; sporis oblique mono- vel subdistichis, clavatis vel subfusoideis 2 minute guttulatis, hyalinis.

Kamerun: Lolodorf auf der Innenseite der Rinde von *Baphia* (Staudt n. 185. — März 1895).

Sphaeropsidaceae.

Haplosporella camerunensis P. Henn. n. sp.; stromatibus sparse vel gregarie erumpentibus saepe confluentibus, rotundato-pulvinatis vel lenticularibus, discoideo applanatis, 1—1½ mm diam., gyrosa rugulosis, subcarbonaceo-atris, intus subhyalinis, peritheciis immersis; conidiophoris subulatis vel filiformibus 6—12 × 2½—3 μ, hyalinis, conidiis ovoideis vel ellipsoideis, diutius hyalinis, dein castaneo-atris, continuis, 12—18 × 7—11 μ.

Kamerun: Bipindi an berindeten Ästen hoher Bäume (Zenker n. 62, 1985. — Juni 1896, März 1899).

Eine eigentümliche, durch die flachen, schüssel- oder scheibenförmigen Stromata, deren Oberfläche oft mit runzelig gewundenen Falten besetzt ist, auffällige Art, die sehr verbreitet zu sein scheint. Die Konidien färben sich erst sehr spät dunkel.

Mucedinaceae.

Busseella Capparidis P. Henn. n. sp.; maculis rotundatis epiphyllis, fuscidulis; caespitulis radiatis, hyphis sterilibus hyalinis septatis, 3—4½ μ crassis, hyphis fertilibus erectis, basi saepe fasciculatis, incrassatis, septatis,

hyalinis vel fuscidulis, ca. 200—300 × 15—25 μ apice vix incrassatis; conidiis ovoideis vel ellipsoideo-lunulatis, obtusis, viride guttulatis, laevibus, 20—25 × 15—20 μ, conidiophoris subfusoideis interdum inflatis, usque ad 15 × 8 μ.

Togo: Lome auf Blättern von *Capparis* (Warnecke n. 117. — April 1900).

Die Art steht der *B. Stuhlmanni* P. Henn. sehr nahe, ist aber verschieden.

Tuberculariaceae.

Fusarium Paspali P. Henn. n. sp.; acervulis ceraceis, flavo-fuscidulis fruticolis; conidiis longe fusoideo-sigmoideis, utrinque acutis, 3-septatis, hyalinis, 30—60 × $3^1/_2$—$4^1/_2$ μ, conidiophoris fasciculato-ramosis, hyalinis.

Kamerun: Bipindi im Sumpfe auf Früchten von *Paspalum* (Zenker n. 2152. — Aug. 1899).

Von *F. heterosporum* Nees verschieden.